Revue suisse Zool.	Tome 81	Fasc. 1	p. 41-43	Genève, avril 1974

Morphologie des poils des Chiroptères d'Europe *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

par

Yves TUPINIER

Avec 2 photos dans le texte

Depuis ma publication récente [1] qui donnait la description des poils des Chiroptères d'Europe occidentale, j'ai eu la possibilité d'examiner cette espèce dont l'aire de répartition s'étend vers l'Est dès la Rhénanie. Ce Vespertilionidé a donc été étudié ici en comparaison avec *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1819) à laquelle il fut longtemps rattaché comme sous-espèce.

Comme dans la publication précédente, les poils sont prélevés dans la région dorsale. L'examen et les clichés ont été effectués au moyen d'un microscope électronique à balayage.

Spécimens examinés:

Myotis brandti ♂, capturé dans la grotte de Dobsina, district de Roznava, Slovaquie le 3 mars 1963, collection Laborator pro vyzkum obratlovcu, Brno.

Myotis brandti ♀, capturé à Monsted (Danemark) en avril 1971, Collection H. Roer, Bonn [2].

Observations

Dès l'origine du poil on retrouve, comme chez les autres espèces du genre *Myotis*, une région de faible diamètre — 5 µm — où les écailles imbriquées sont

[1] Morphologie des poils de Chiroptères d'Europe occidentale par étude au microscope électronique à balayage. *Revue suisse Zool.* 80 (2).

[2] Je tiens à remercier ici MM. J. Gaisler et H. Roer qui m'ont très aimablement confié des éléments de leur collection pour cette étude.

asymétriques. Très aprimées à proximité du follicule, les écailles deviennent vite divergentes et sub-coronales. Pour un motif de récurence de 15 μm, on note alors un diamètre minimal de 4 μm et maximal de 7 μm, figure 1. Dans la zone

Poils de *Myotis brandti*
La pointe des poils est orientée vers le haut
Grossissement 2000 (à plus ou moins 5% près)



Fig. 1.
partie proximale du poil

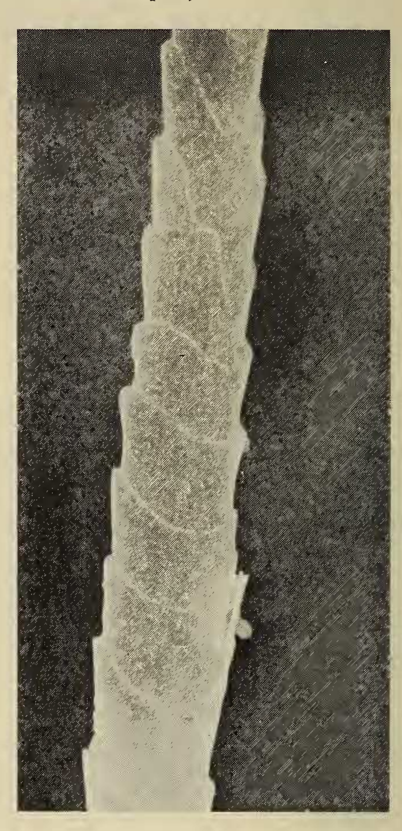


Fig. 2.
photo prise vers l'extrémité distale montrant l'allongement des écailles

caractéristique, l'asymétrie s'atténue. Le caractère divergent s'amenuise, la structure aprimée devenant préponderante. Le diamètre moyen se situe vers 7 μm, les minimums et maximums étant dans cette zone de 6 et 8 μm.

Dans la zone de diamètre maximal, la structure atypique notée chez les Chiroptères d'Europe se reconnaît ici. On retrouve des écailles courtes — 5 μm — symétriques au bord libre érodé, réparties sur une tige de 14 μm de diamètre.

Près de l'extrémité la longueur relative des écailles augmente, le rapport de la longueur sur le diamètre tend vers un. L'extrémité apparaît moins fine que chez *Myotis mystacinus* où ce même rapport peut tendre vers 2.

Conclusion

De cet examen il ressort que *M. brandti* présente une morphologie pileuse analogue à celle de *Myotis mystacinus* et des autres représentants de ce genre en Europe.

Résumé

Description et illustrations originales de la structure microscopique des poils de *Myotis brandti.*

Zusammenfassung

Originalbeschreibung und Illustrationen des mikroskopischen Aufbaus der Haare von *Myotis brandti.*

Summary

Original description and illustrations of the microscopical structure of the hair of *Myotis brandti.*

Adresse de l'auteur :

Laboratoire de Biologie Souterraine
Département de Biologie animale et Zoologie
Université Claude Bernard - Lyon I
43, boulevard du 11-novembre-1918
F-69621 Villeurbanne
France